Manual de usuario

DEVIreg™ 550

Termostato electrónico inteligente

www.DEVI.com

Índice

1 Introducción 4
1.1 Instrucciones de seguridad . . . 5

2 Configuración 6
2.1 Protección antiescarcha 8
2.2 Hora y día de la semana 9
2.3 Periodos con descenso de la temperatura 10
2.4 Temperatura mínima del suelo 15
2.5 Bloqueo de seguridad 16
2.6 Encendido y apagado del termostato 17

3 Guardado de los ajustes de reloj (batería de reserva) 18

4 Mensajes de error 19

5 Garantía 20

6 Instrucciones de eliminación 20

1 Introducción

DEVIreg™ 550 es un controlador de adaptación de temperatura especialmente diseñado para sistemas de calefacción por suelo radiante que utiliza el sensor de ambiente integrado y un sensor de suelo externo. No obstante, puede utilizarse también en otros sistemas de calefacción (p. ej., en aparatos de calefacción eléctrica).

El termostato medirá la temperatura radiante del suelo, junto con la temperatura ambiente del aire, para compensar las condiciones climáticas del exterior. Esto implica que DEVIreg™ 550 ajustará la calefacción automáticamente para respetar sus niveles de confort independientemente del cambio de las condiciones climáticas una vez configurados los ajustes y seleccionada la temperatura de confort deseada. Se detectará también un descenso repentino de la temperatura ambiente. En lugar de la activación inmediata de la calefacción para compensar dicho descenso, se almacena la información y se efectúa una comprobación para detectar si dicho descenso repentino se debe, por ejemplo, a la apertura de una ventana durante 10 minutos.

Incluso la programación de temperaturas económicas (p. ej., descenso de la temperatura por las noches o cuando trabaja) es muy sencilla. No es necesario un cálculo del inicio de la calefacción para que se alcance una temperatura determinada a una hora concreta. Indíquele a DEVIreg™ 550 cuándo desea temperatura de confort y lo demás será automático: al identificar la tasa de pérdida calorífica del ambiente, DEVIreg™ 550 sabe cuándo iniciar la calefacción para alcanzar la temperatura seleccionada en el momento adecuado.

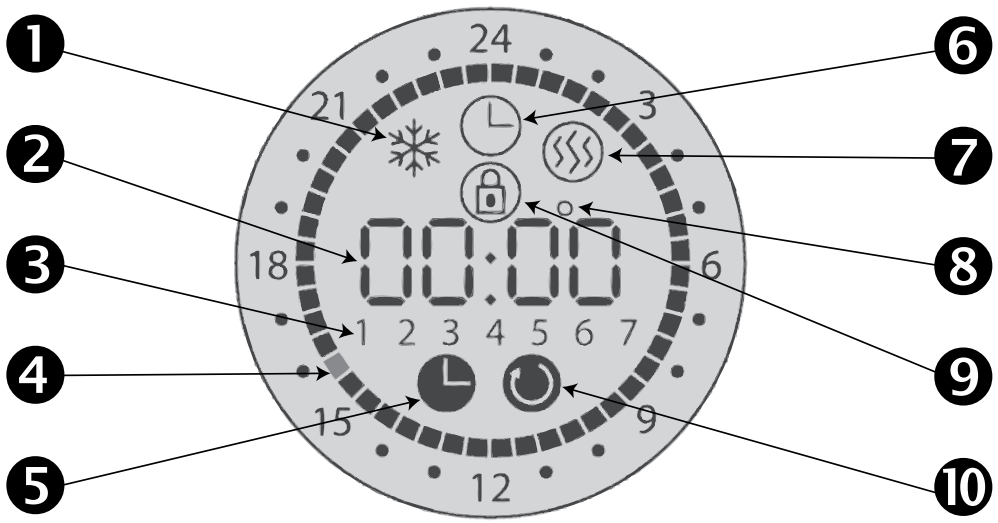
1.1 Instrucciones de seguridad

Respete las siguientes instrucciones:

- No cubra el termostato ni cuelgue toallas u objetos similares delante de él, ya que impediría al termostato detectar y ajustar la temperatura ambiente de manera adecuada.
- No derrame líquidos en el termostato.
- No abra, desmonte ni manipule el termostato.
- En caso de que se instale el termostato en un lugar frecuentado por niños, utilice el bloqueo de seguridad.
- No interrumpa el suministro eléctrico del termostato.
- La instalación del termostato la deberá realizar un instalador autorizado y cualificado de acuerdo con las normativas locales.

2 Configuración

La pantalla del termostato muestra las funciones activadas y seleccionadas y la hora y la temperatura reales mediante símbolos muy descriptivos:



1. Símbolo para la protección antiescarcha.
2. Visualización numérica de la hora, temperatura, texto, etc.
3. Día de la semana.
4. Indicación parpadeante de la hora real.
5. Símbolo para ajustar día y hora.
6. Símbolo para el modo temporizador.
7. Símbolo que indica que se está calefactando el suelo.
8. Símbolo para los grados.

9. Bloqueo de seguridad.
10. Periodos económicos (p. ej., periodos con temperaturas más bajas).

Reglas básicas para el cambio de configuración del termostato	
Acceder a los diversos ajustes	Cuando mantiene pulsado el botón durante unos segundos, se mostrarán diversas capas de ajustes.
Aumentar un valor	Gire el botón hacia la derecha (sentido de las agujas del reloj).
Disminuir un valor	Gire el botón a la izquierda (sentido contrario a las agujas del reloj).
Confirmar un valor o pasar al siguiente ajuste	Pulse el botón una vez.
Unidad de medición de la temperatura	La temperatura se muestra en grados Celsius (de 5 a 35 °C) si se utiliza un sensor de ambiente o en una escala de 1 a 10 (en la que cada paso corresponde a 5 °C) si únicamente se utiliza un sensor de suelo.

Instalación de red

Si se han instalado más termostatos DEVIreg™ 550, podrán conectarse en una red. En ese caso, uno de ellos se define como unidad maestra para controlar la hora, el día de la semana y el descenso de temperatura durante periodos económicos de los demás termostatos, denominados unidades esclavas. Esto implica que los cambios de los ajustes deben efectuarse en el termostato maestro y que se aplicarán a todos los demás.

Póngase en contacto con el electricista para saber qué termostatos de su hogar forman parte de una red y, en ese caso, preguntar cuál está configurado como unidad maestra.

2.1 Protección antiescarcha

Configuración del termostato en el modo de protección antiescarcha

1. Gire el botón en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que la temperatura sea de 5 °C (o 1, en caso de que la temperatura se muestre en una escala de 1 a 10).

   Aparecerá en la pantalla un símbolo de hielo ❄.

2.2 Hora y día de la semana

La hora y el día de la semana no están configurados por defecto.

Configuración de la hora y el día de la semana

1. Mantenga pulsado el botón durante 3 segundos.
   Se mostrarán en la pantalla el símbolo de ajuste de la hora, la hora y el número del día de la semana.

2. Gire el botón hacia la derecha o la izquierda.

   Cada vez que la hora pase de 00:00, el número del día de la semana avanzará o retrocederá un día, en función del sentido en el que gire el botón.

   El número que elija será el día del día actual de la semana. Los números del 1 al 7 no se corresponden con un día específico. Por ejemplo, si hoy es martes y selecciona el 2 en la pantalla, el martes se corresponderá con el número 2.

3. Ajuste la hora correctamente girando el botón.

4. Cuando encuentre la hora adecuada, pulse el botón una vez para guardar la configuración.

2.3 Periodos con descenso de la temperatura

Gracias a DEVIreg™ 550, dispone de la posibilidad de configurar el termostato para que mantenga una temperatura constante o permitir que este cambie automáticamente a periodos con una temperatura más baja (denominada también temperatura económica) y a periodos con temperatura de confort.
Por defecto, el termostato está configurado con los siguientes periodos de confort:

- De lunes a viernes: de 6:00 a 8:00 y de 16:00 a 22:30.
- De sábado a domingo: de 6:00 a 22:30.

Para cambiar automáticamente de la temperatura de confort a la económica (p. ej., al irse a dormir o a trabajar), se utiliza la función de temporizador.

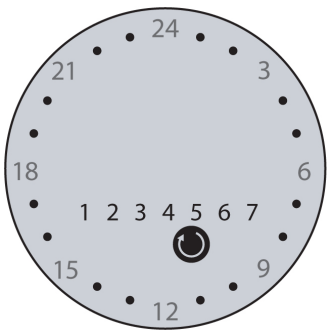
La temperatura descenderá unos grados determinados en comparación con la temperatura de confort. Por defecto, este número está configurado en –5 °C

Si está activada la función de adaptación (normalmente es así), únicamente necesitará seleccionar la hora a la que desea las temperaturas de confort y económica. El termostato calculará entonces cuándo deberá iniciar la calefacción para alcanzar la temperatura deseada a la hora especificada.

Definición de los periodos económicos y de confort

Nota: las marcas del anillo con reloj indican los periodos con temperatura de confort y los periodos con temperatura económica. El punto parpadeante indica la hora real del día. Si en algún momento se equivoca, gire el marcador en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta el primer segmento y pulse el botón para borrar la marca.

1. Mantenga pulsado el botón durante **6** segundos.
   Se muestran los símbolos de configuración del temporizador y los números del día de la semana.



2. Gire el botón en el sentido de las agujas del reloj hasta alcanzar el día de la semana y la hora de inicio del primer periodo de temperatura de confort (p. ej., el día 1 a las 06:00). Pulse el botón una vez para confirmar la hora de inicio.

3. Gire el botón en el sentido de las agujas del reloj hasta alcanzar la hora en la que debe descender de nuevo la temperatura (p. ej., a las 07:30). Pulse el botón una vez para confirmar.

4. Gire el botón en el sentido de las agujas del reloj hasta alcanzar la hora a la que se necesita de nuevo la temperatura de confort (p. ej., a las 15:30). Pulse el botón una vez para confirmar.

5. Gire el botón en el sentido de las agujas del reloj hasta alcanzar la hora en la que debe descender de nuevo la temperatura (p. ej., a las 22:30). Pulse el botón una vez para confirmar.

6. Gire el botón en el sentido de las agujas del reloj. Cuando pase la medianoche (00:00), podrá efectuar los ajustes del día siguiente del mismo modo.

7. Repita los pasos del 3 al 6 hasta que haya completado la configuración de los periodos de los siete días.

8. Mantenga pulsado el botón durante 3 segundos para guardar la configuración y finalizar.
   La pantalla regresará automáticamente a su estado normal.

Encendido y apagado de la función de temporizador

1. Pulse el botón una vez para encender o apagar la función de temporizador.
   De hecho, puede que desee apagar la función de temporizador si se necesita una breve ampliación del periodo de confort. También puede querer apagar el temporizador cuando se necesita un descenso de la temperatura durante un periodo mayor (p. ej., durante las vacaciones).

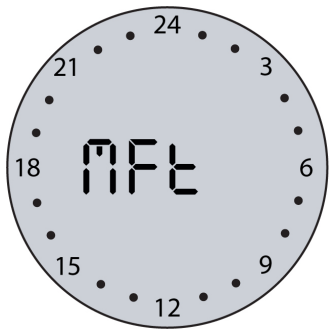
   Una vez encendido, aparecerá el símbolo de temporizador en la parte superior de la pantalla.

   Un anillo con reloj completo indica que se mantiene una temperatura de confort constante, es decir, la función de temporizador está desactivada.

2.4 Temperatura mínima del suelo

Nota: la temperatura mínima del suelo únicamente se aplica si el termostato está configurado para utilizar un sensor de ambiente y un sensor de suelo (modo rFS) y exclusivamente en periodos de confort.

1. Mantenga pulsado el botón durante 9 segundos.
   Aparece en la pantalla «**MFt**» (temperatura mínima del suelo).



2. Gire el botón hasta alcanzar la temperatura mínima del suelo deseada. Pulse brevemente el botón para confirmar.

   La pantalla vuelve a su estado normal.
   La temperatura del suelo se mantiene ahora por encima del límite inferior especificado.

2.5 Bloqueo de seguridad

El bloqueo de seguridad se utiliza para evitar cambios indeseados en la configuración del termostato.

Activación del bloqueo de seguridad

1. Mantenga pulsado el botón mientras lo gira en el sentido contrario a las agujas del reloj. Aparecerá en la pantalla «**COdE**» («CÓDIGO»). Gire el botón en el sentido de las agujas del reloj para seleccionar «**0033**».

2. Pulse una vez para confirmar. Aparecerá el símbolo de bloqueo de seguridad en la pantalla.
   El bloqueo de seguridad está activado, por lo que la configuración del termostato no podrá modificarse hasta que se desactive.

Desactivación del bloqueo de seguridad

1. Mantenga pulsado el botón mientras lo gira en el sentido contrario a las agujas del reloj. Aparecerá en la pantalla «**COdE**».

2. Gire el botón en el sentido de las agujas del reloj para seleccionar «**0033**».

3. Pulse el botón una vez para confirmar. Aparecerá el símbolo en la pantalla.
   El bloqueo de seguridad está desactivado, por lo que se podrá modificar la configuración del termostato.

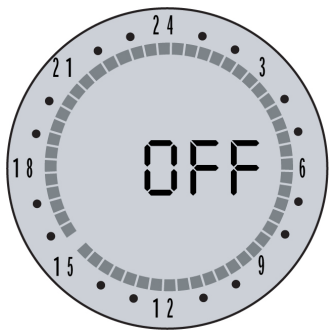
2.6 Encendido y apagado del termostato

Nota: por defecto, el termostato está encendido. Antes de que pueda apagarlo, debe desactivar la función de temporizador.

Apagado del termostato

1. Asegúrese de que la función de temporizador está apagada (anillo exterior negro opaco).

2. Gire el botón en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que la temperatura sea inferior a 5 °C (o 1, en caso de que la temperatura se muestre en una escala de 1 a 10) y gírelo rápidamente hasta que aparezca en la pantalla **OFF** (APAGAR).



Encendido del termostato

1. Gire el botón en el sentido de las agujas del reloj hasta que la temperatura sea superior a 5 °C (o 1, en caso de que la temperatura se muestre en una escala de 1 a 10).

3 Guardado de los ajustes de reloj (batería de reserva)

La batería de reserva guarda los ajustes de hora en caso de fallo eléctrico y se recarga automáticamente una vez restablecida la red eléctrica.

Debe conectar el termostato a una fuente de alimentación continua. **No interrumpa el suministro eléctrico del termostato.**

4 Mensajes de error

DEVIreg™ 550 cuenta con un sistema integrado que comprueba constantemente el sistema de calefacción, el termostato y una posible red en busca de problemas de funcionamiento.

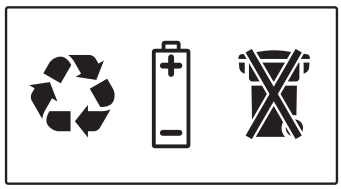
Cuando se da un error, el anillo exterior de la pantalla del termostato parpadea y uno de los números que normalmente indica el día de la semana muestra el código de error.

N.º	Error	Solución
2	Configurado como maestro, pero se ha detectado otra unidad maestra.	Llame a un electricista (únicamente puede configurarse una unidad como maestra).
3	Configurado como esclavo, pero no se encuentra la unidad maestra.	Llame a un electricista (debe configurarse una unidad como maestra).
4	El termostato se ha apagado debido al sobrecalentamiento.	Llame a un electricista (deje que el termostato se enfríe. Después, introduzca la configuración básica para abandonar el modo de error).

5	Error del sensor. Sensor de suelo cortocircuitado.	Llame a un electricista (debe comprobarse el sensor de suelo y, si procede, sustituirlo).
6	Error del sensor. Circuito del sensor de suelo abierto.	Llame a un electricista (debe comprobarse el sensor de suelo y, si procede, sustituirlo).
7	Reloj no configurado	Configurar el reloj.

5 Garantía

6 Instrucciones de eliminación



Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss no acepta ninguana responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catáloges, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propriedad de las respectivas compañías. DEVI y el logotipo DEVI son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

VUFDA305

Produced by Danfoss © 07/2012